

MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES 2006, DEPARTAMENTO DE PETEN

03 de Abril de 2006



Presidencia de la República
Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Areas Protegidas
Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales
Wildlife Conservation Society

Con el apoyo de Critical Ecosystem Partnership Fund/Conservation International, Global Conservation Fund/Conservation International, Departamento del Interior de los Estados Unidos y la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos



Construido parcialmente con datos provenientes de (citado alfabéticamente):
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad – **CONABIO**- de México
GES-DISC Interactive Online Visualization and Analysis Infrastructure –**GIOVANNI**- de NASA, Estados Unidos
GES Distributed Active Archive Center –**GES DAAC**- de NASA, Estados Unidos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –**INSIVUMEH**- de Guatemala
Sistema Mesoamericano de Visualización y Monitoreo – **SERVIR**- de NASA, CATHALAC, USAID, CCAD y Banco Mundial

Esta presentación actualiza la situación de ocurrencia de incendios forestales hasta el día 01 de Abril de 2006. En versiones anteriores de este informe pasamos por alto mencionar a nuestras fuentes de datos, pero en esta ocasión queremos reconocerlos mencionándolos en orden alfabético

CONTENIDOS

- **Clima en Enero – Marzo de 2006**
- **Situación actual**
 - Puntos de calor comparados con temporadas precedentes
 - Monitoreo aéreo entre el 30 – 31 de Marzo de 2006
- **Conclusiones**

Tres tópicos principales están contenidos en esta presentación:

-El clima (precipitación) actualizado hasta el 01 de Abril de 2006 y revisado contra los registros de información antecedentes desde 2003

-La situación actual de la ocurrencia de puntos de calor y alguna información importante obtenida en monitoreos aéreos realizados entre el 30 y 31 de Marzo

-Conclusiones sobre la situación actual y lo que puede esperarse durante la semana siguiente en cuanto a actividad de fuego

Precipitación acumulada entre el 01 de Enero – 01 de Abril de 2006

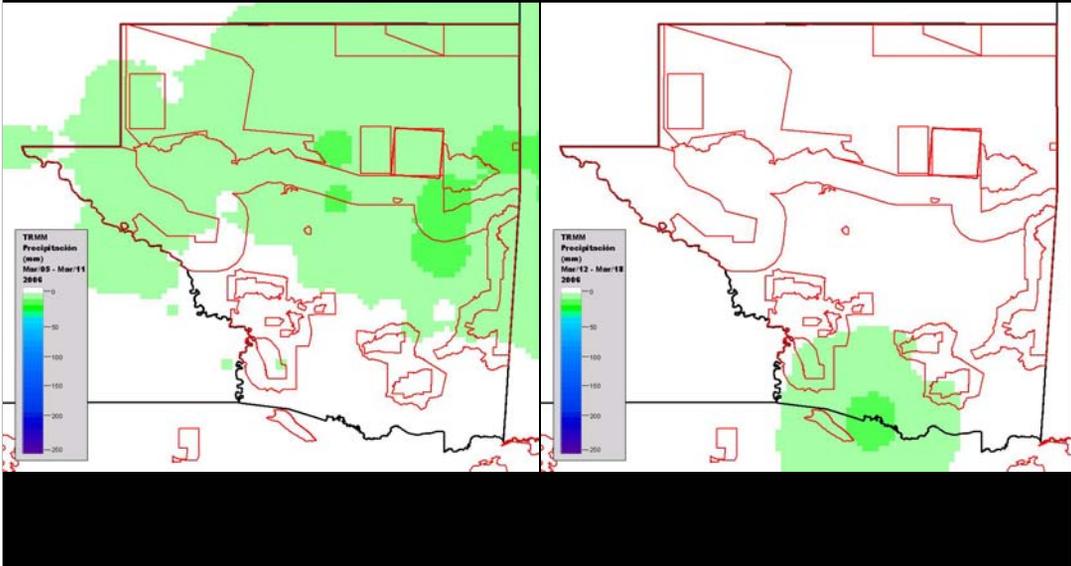


Datos cortesía de INSIVUMEH, con valores promedio para las estaciones El Porvenir, Chixoy, Chachaclún y Mactún.

La diapositiva muestra la precipitación acumulada promedio en 4 estaciones operadas por INSIVUMEH en milímetros entre enero y el 02 de abril para 2003, 2004, 2005 y 2006. En reportes pasados la relación entre precipitación de 2006 con respecto a la ocurrida en 2003 y 2005 alcanzó valores encima de 2 veces la cantidad de lluvia reportada, mientras que actualmente esa relación ha caído a 1.6 y 1.7 respectivamente para 2003 y 2005. Esto indica que el ritmo inicial de precipitación en la presente temporada ha disminuido significativamente y que este comportamiento puede significar que de no llover significativamente en las siguientes dos semanas, todavía es posible que esta temporada sea potencialmente dañina.

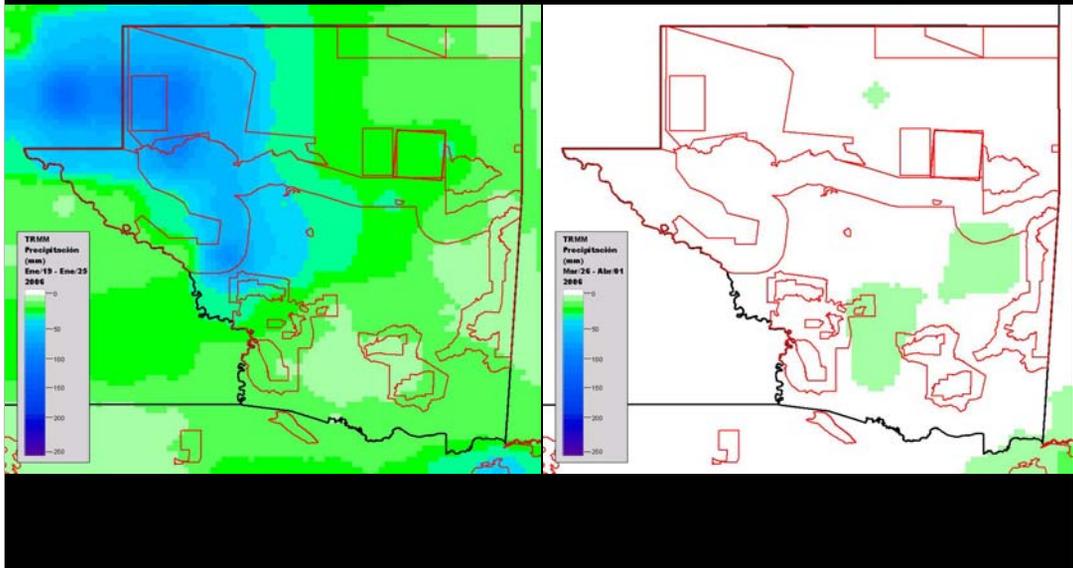
Como se estimó en el reporte anterior, el nivel de alerta de ocurrencia de incendios en la presente semana se mantuvo bajo, pero se prevee que en las dos semanas siguientes suba en el caso de que no ocurran lluvias en cantidades significativas. Esta conclusión está parcialmente soportada por los resultados de dos monitoreos aéreos en los que se estimó que cerca del 80% de las quemaduras agrícolas todavía están por ocurrir (ver más adelante).

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 05 al 18 de Marzo



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 05 - 11 de marzo y a la derecha entre 12 al 18 de marzo del presente.

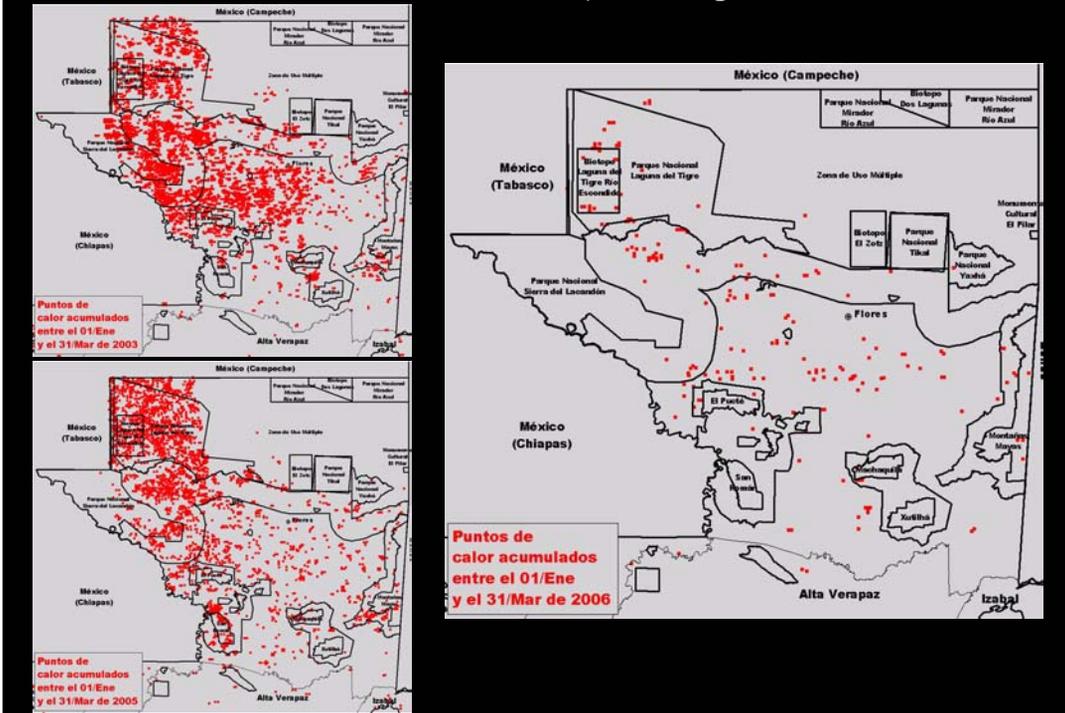
PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 19 de Marzo al 01 de Abril



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 19 al 25 de marzo y a la derecha entre 26 de marzo al 01 de Abril. Como lo muestra la figura a la derecha no ocurrieron precipitaciones significativas en la semana inmediatamente anterior, en contraste con la semana mostrada a la izquierda.

SITUACION ACTUAL

Comparación de puntos de calor acumulados al 31 de marzo en 2003, 2005 y 2006



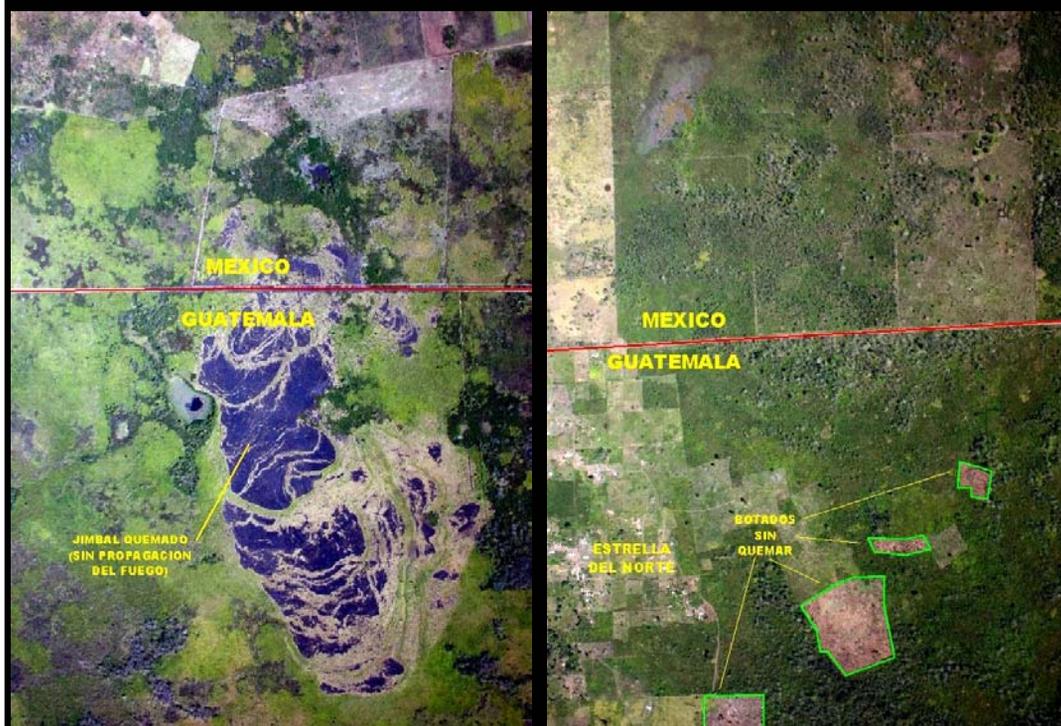
La diapositiva compara los puntos de calor acumulados al 01 de Abril en 2003 (arriba a la izquierda), 2005 (abajo a la izquierda) y 2006 (a la derecha). Como los datos de precipitación lo apoyan, se ha registrado una ocurrencia de puntos de calor mucho menor en la presente temporada, con respecto a los antecedentes que se muestran.

Comparación de puntos de calor acumulados al 31 de marzo en 2003, 2004, 2005 y 2006

Año	Puntos de calor acumulados al 25 de Marzo
2003	5363
2004	171
2005	3813
2006	201

La comparación numérica de ocurrencia de puntos de calor demuestra una muy baja ocurrencia hasta la última fecha registrada en comparación con las temporadas de 2003 y 2005, con hasta 26 veces menos puntos de calor en la temporada 2006 (comparada contra 2003).

Monitoreo Aereo 29 – 31 de Marzo de 2006



Como se ha mencionado ampliamente en este informe, las precipitaciones han disminuido el riesgo de que quemas agrícolas y con otras causas se transformen en incendios forestales, como lo demuestra la figura a la izquierda que muestra un jimbál en la frontera Guatemala-México, cerca de Laguna del Tigre que se quemó solo parcialmente, cuando usualmente este tipo de vegetación es altamente combustible. Sin embargo, en la misma zona, en la comunidad de Estrella del Norte, se muestra a la derecha cuatro botados que aun no han sido quemados y que representan un riesgo para la ocurrencia de incendios, en el caso de que las condiciones meteorológicas se mantengan como en la semana recién pasada. Las fotografías aéreas mostradas fueron tomadas el 29 de marzo en un sobrevuelo sobre Laguna del Tigre en el noroeste de la RBM.

Monitoreo Aereo 30 – 31 de Marzo de 2006



En seguimiento a los comentarios de la diapositiva anterior, las precipitaciones han disminuido el riesgo de que quemas agrícolas se transformen en incendios forestales, como lo demuestra la figura a la izquierda que muestra un potrero quemado en Cruce a la Colorada (Ruta a Carmelita) que muestra claramente que el fuego no se extendió fuera de los límites del área que se pretendió quemar. En el sobrevuelo de reconocimiento, sin embargo, se registró una gran cantidad de botados pendientes de quemar, como el que se muestra a la derecha cerca de La Colorada en la Zona de Uso Múltiple. Estimaciones muy generales indican que alrededor del 80% de las áreas agrícolas a habilitar este año no han sido quemadas aún, lo que debe subir el nivel de alerta por riesgo de incendios, especialmente si no ocurren lluvias significativas en las próximas semanas.

CONCLUSIONES

- Ninguna precipitación significativa fue registrada en la última semana de monitoreo
- El monitoreo aéreo mostró que en los casos en los que áreas habilitadas para agricultura fueron quemadas, el fuego no se extendió más allá de ellas, lo que puede atribuirse al comportamiento de la precipitación
- El monitoreo aéreo muestra que probablemente el 80% de las áreas habilitadas para agricultura en esta temporada no han sido quemadas, lo que supone un riesgo inmediato de ocurrencia de incendios si no llueve significativamente en las siguientes dos semanas

Aunque hasta el momento, la temporada de incendios ha sido benigna y el clima ha disminuido la capacidad del fuego de extenderse fuera de áreas habilitadas para la agricultura, monitoreos aéreos permitieron estimar en al menos 80% el porcentaje de botados aún no quemados, lo que debe mantener la alerta de amenaza de incendios, especialmente si no ocurren lluvias en las próximas semanas.